

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
20	دراسات خاصة بتقدير عزوم القصور الذاتى لوصلات الجسم	1
21	دراسات خاصة بالمتغيرات الميكانيكية للتصويب فى كرة القدم	2
27	دراسات استخدمت التصوير فى التحليل البيوميكانيكى	3
34	توصيف عينة البحث	4
40	زمن وعدد كادرات مراحل الأداء الفنى المختارة لتصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامى والداخلى .	5
45	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة الجذع المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	6
47	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة الفخذ المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	7
49	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة الساق المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	8
51	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة القدم المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	9
58	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة الجذع المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	10
60	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة الفخذ المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	11

تابع قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
62	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة الساق المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	12
64	متوسط قيم المتغيرات الميكانيكية لوصلة القدم المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	13
70	مصفوفة الارتباط بين عزم القصور الذاتى لوصلات الجسم المختارة وفاعلية تصويب الركلة الحرة المباشرة بوجه القدم الأمامى خلال مرحلة الاصطدام بالكرة .	14
71	مصفوفة الارتباط بين عزم القصور الذاتى لوصلات الجسم المختارة وفاعلية تصويب الركلة الحرة المباشرة بوجه القدم الداخلى خلال مرحلة الاصطدام بالكرة .	15

قائمة الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
1	منحنى المسار الزمني لعزم القصور الذاتي وكمية الحركة الزاوية لوصلة الجذع المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة .	46
2	منحنى المسار الزمني لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة الجذع المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة.	46
3	منحنى المسار الزمني لعزم القصور الذاتي وكمية الحركة الزاوية لوصلة الفخذ المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة .	48
4	منحنى المسار الزمني لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة الفخذ المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة.	48
5	منحنى المسار الزمني لعزم القصور الذاتي وكمية الحركة الزاوية لوصلة الساق المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة .	50
6	منحنى المسار الزمني لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة الساق المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة.	50
7	منحنى المسار الزمني لعزم القصور الذاتي وكمية الحركة الزاوية لوصلة القدم المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة .	52
8	منحنى المسار الزمني لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة القدم المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الأمامي خلال مراحل الأداء الفني المختارة.	52
9	منحنى المسار الزمني لعزم القصور الذاتي وكمية الحركة الزاوية لوصلة الجذع المشاركة في فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلي خلال مراحل الأداء الفني المختارة .	59

تابع قائمة الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
10	منحنى المسار الزمنى لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة الجذع المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة.	59
11	منحنى المسار الزمنى لعزم القصور الذاتى وكمية الحركة الزاوية لوصلة الفخذ المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	61
12	منحنى المسار الزمنى لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة الفخذ المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة.	61
13	منحنى المسار الزمنى لعزم القصور الذاتى وكمية الحركة الزاوية لوصلة الساق المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	63
14	منحنى المسار الزمنى لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة الساق المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة.	63
15	منحنى المسار الزمنى لعزم القصور الذاتى وكمية الحركة الزاوية لوصلة القدم المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة .	65
16	منحنى المسار الزمنى لمحصلة كل من السرعة والعجلة والقوة لوصلة القدم المشاركة فى فاعلية تصويب الركلة الحرة بوجه القدم الداخلى خلال مراحل الأداء الفنى المختارة.	65